# Comet 1602F
# Comet 1604F
# Comet 1608F

## G.SHDSL.bis 數據機
## EFM/ ATM 多模式路由器



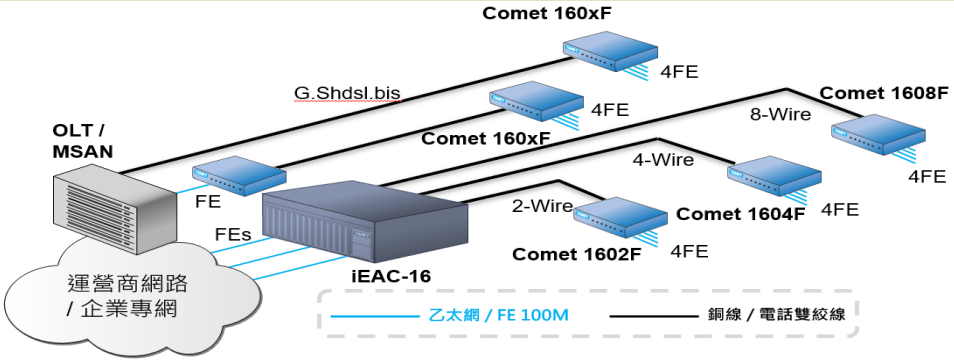
- 點對點乙太網應用延伸傳輸
- EFM 模式符合 ITU-T G.991.2 標準，TC-PAM 4/8/16/32/64/128 線路編碼和 IEEE 802.3ah 2Base-TL 綁定
- ATM 模式符合 ALL5 橋接標準 RFC 1483 跟 RFC 2684 協議
- 提供 1/2/4 對銅線 G.SDSL.BIS 技術傳輸，每對 5.7Mbps
- 支援最大 4 對線的高速模式，速率可達到 60Mbps
- 可配置 CO 中心端和 CPE 用戶端
- 提供線路探測功能 (Probe)，可自動選擇最適合的連線速率
- 前面板 LED 指示器提供設備連線狀態監測
- 具備 DIP Switch 調撥開關，Serial 控制、Telnet ( SSH )、WEB GUI ( HTTPS )、SNMP ( v1/v2c/v3 ) 或 TR-069 近遠端配置管理
- 支援 TFTP 或 HTTP/HTTPS 對遠端設備進行軟體升級
- 支援 VLAN 和 QoS 優先順序的乙太網交換和橋接應用設置
- 具備路由器功能支援 NAT/NAPT、DNS 中繼、DHCP 用戶端/伺服器/中繼、RIPv1/RIPv2 和靜態路由
- 支援 TACACS+, DSL 加密連線檢查 ( Security-Link ) 保護機制
- Console/Serial COM 可切換，符合 RFC 2217，可透過 TCP 客戶端/伺服器或 UDP 模式連接

TAINET Comet160xF 彗星系列屬於乙太網接入設備 ( EAD ) 、乙太網媒體資料轉換器 ( MDC ) 或乙太網 DSL 橋接器/路由器/數據機，採用最新的 G.SHDSL.bis 傳輸標準。透過 1/2/4 對銅線鏈路，傳送最高 15/30/60Mbps 乙太網速率傳輸業務。

Comet160xF 彗星系列為 DSL 銅線對稱式專線傳輸。除了具備點對點乙太網傳輸延伸，可偵測線路自動調整速率。Comet160xF 完全相容 TAINET iEAC-16 智慧乙太網終端接入平臺，可透過 G.SHDSL.bis 銅線長距離傳輸特性，提供運營商在局端銅線長距離接入解決方案。

Comet160xF 彗星系列是電信運營商、企業專網用戶銅線接入理想解決方案。在管理與裝機配置上 Comet 系列可通過 DIP-Switch 調撥開關、Console 控制口、Telnet ( SSH )、WEB ( HTTP/HTTPS )、TR-069 或 SNMP v1/v2c/v3 輕鬆地完成配置管理。

台北市內湖區瑞光路 108 號 3 樓
電話: 886-2-26583000
傳真: 886-2-27938000
E-mail: sales@tainet.net




## 型號

- Comet 1602F：2線、4個乙太網介面
- Comet 1604F：4線、4個乙太網介面
- Comet 1608F：8線、4個乙太網介面

## 線路介面-G.SHDSL.bis

- 類型：2/4/8線
- EFM標準：ITU-T G.991.2、ETSI 101 524
- 支援EFM綁定和SHDSL M-Pair模式
- Bonding協議：IEEE 802.3ah EFM 2Base-TL
- ATM標準：RFC 1483/2684 Multiprotocol over AAL5 bridged、EoA、PPPoA、及IPoA
- 線路速率：n x 64Kbps，n=3~239(2線)，n= 6~478(4線)，12~956(8線)
- 介面類別型：1 x RJ-45接口 WAN，阻抗：135歐姆
- 線路編碼：TC-PAM 16/32/64/128

## DTE介面- 乙太網介面

- 乙太網介面：10/100Base T
- 介面類別型：4 x RJ-45接口 LAN
- 支援MDI/MDIX偵測功能
- 支援速率自動協調
- 支援全雙工/半雙工協定
- 支援2層交換功能
- 支持IPv4/IPv6

## LED燈號顯示

- PWR電源、TST銅線回路測試、ALM告警、CPE用戶端、DSL1~4線連線狀態雙色顯示、LAN區域網1~4介面運作顯示

## 供電需求

- 100~240V AC to 12V DC，外置電源適配器(12V，1A)
- 12VDC輸入，可雙電源冗餘備份輸入
- DC 48V外接式電源適配器
- 功耗：7W
- DC 48V(選配)

## 認證

- ISO 9001品質管制
- 歐盟CE標準，EN 55032、55024、61000-3-2、61000-3-3

## 乙太網功能

- 支援802.3x流量控管
- 支援802.1d透明橋接功能
- 支援802.1w RSTP快速生成樹協議，防止迴路產生
- 支持802.1q VLAN Tagging，可達4096 VLAN和VID
- 支援802.1p優先順序QoS功能
- 透過MAC位址支援橋接過濾功能
- 埠頻寬控制(最高達100Mbps)
- 2K MAC學習地址
- 乙太網路封包長度LAN口可達9kbytes，WAN口可達2048bytes
- ITU-T G.8032乙太環網保護切換(ERPS)
- 支援SNTP、DNS、TACACS+協定、DHCP Server/Client/Relay及IGMP代理主機
- 支援Static Routing(靜態路由)和RIPv1/v2、BGP-4、OSPFv2
- 支援虛擬路由冗餘協議(VRRP)
- 支援NAT和NAPT網路和埠位址轉換及虛擬伺服器
- 支援管理介面開關及埠號更改設置
- 支援點對點乙太網(PPPoE)協定，PAP/CHAP/MS-CHAP/MS-CHAPv2
- 內建IPSec(最多12個IPSec VPN通道)、L2TP、PPTP 功能，支援IKE / Manual Key、AES
- 支持不同VLAN的虛擬IP(LAN支援雙IP)
- 支持防火牆Anti-DDOS和ACL安全保護

## 管理

- 可透過DIP開關、Web、Telnet、CLI進行管理，支援SNMP v1/v2C/v3、MIB II、Firmware Upgrade、TR-069等管理功能
- Console控制口：RS232C，DB-9硬體介面
- 靜態路由協定和動態路由協定包括 RIPv1/v2、OSPFv2、BGP-4 和虛擬路由器冗餘協定 (VRRP)
- 診斷本地跟遠端的狀態
- 支援性能監視功能(PM)
- 韌體可通過Web或TFTP升級
- 前面板測試連線檢測按鈕、重置按鈕(恢復出廠配置)
- 操作日誌、登入管理支援管理員/操作員/使用者許可權配置
- 支援Syslog輸出、系統Access Log
- 支援登錄密碼複雜性：6字元、大小寫字母、數位、特殊符號
- 防偽裝攻擊機制：鎖定IP和延遲登錄

## 尺寸

- 200(W) x 150(D) x 39(H)mm

## 環境要求

- 工作溫度：0°C~50°C
- 存儲溫度：-20°C~75°C
- 濕度：90%(非凝結)